

Tycho Brahe a consacré 7 ans de sa vie à son catalogue, dédié à des recherches sur les étoiles ainsi qu'à leur position. Il a déterminé l'emplacement de 777 étoiles, 7 nébuleuses dont la seule existante est M44. Ce catalogue qui a été édité en 1594, a permis la diffusion de ses savoirs.

Il calculait la position des étoiles à l'aide du soleil et de Vénus, lorsqu'elle était visible de jour, dont il connaissait l'emplacement grâce au soleil. Il pouvait procéder à la même expérience lorsque Vénus était également visible de nuit. De long calcul lui ont été nécessaires pour lui permettre de déterminer leurs positions, à l'aide du soleil et des équinoxes. Son catalogue a permis de donner la déclinaison des étoiles et leurs ascensions droites. Ses découvertes ont remis en doute une partie de l'héliocentrisme.

Pour Tycho Brahe, la plupart des planètes tournaient quand même autour du soleil qui lui-même tournait autour de la terre. Il était le seul à croire en ce système car les autres astronomes pensaient à un système héliocentrique pendant que lui et les religieux pensaient à un système géocentrique.

Pour déduire la rotation des planètes autour du soleil, il s'est basé sur leurs mouvements. Ensuite pour confirmer sa théorie sur la Terre au centre, il a vérifié qu'elle ne bougeait pas en étudiant sa position tous les jours. Il finit par conclure cette hypothèse en s'assurant que la terre est bien fixe, en s'aidant de l'eau qui ne semblait pas perturbée par quelconques mouvements.

Cartographie de l'univers vu par Tycho Brahe :

Sources :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Tycho_Brahe

